

Grüne Energie für Schladming

HOBAS® Druckrohre DN 1800 bringen Wasser zum Kraftwerk Talbach, AT

In der österreichischen Stadt Schladming wurden zwei über 90 Jahre alte Kleinwasserkraftwerke durch ein modernes ersetzt. Die neue Anlage ist für eine Ausbauwassermenge von 5800 l/s ausgelegt und erreicht bei einer Nettofallhöhe von 10,8 Metern eine Ausbauleistung von 467 kW. Eine 60 m lange HOBAS Druckrohrleitung DN 1800, SN 10000, PN 2 sorgt dafür, dass diese Leistung zuverlässig verfügbar ist.

Die beiden Altkraftwerke der Familien Seebacher und Kraiter wurden in den Jahren 1895 bzw. 1923 errichtet. Das Kraftwerk Seebacher galt sogar als das älteste Elektrizitätswerk der Obersteiermark. Da die wasserrechtlichen Konzessionen für beide Kraftwerke in den nächsten Jahren ausgelaufen wären, entschied man sich für den Rückbau des Kraftwerks Seebacher und den Neu- und Ausbau des Kraftwerks Kraiter. Der Spatenstich erfolgte im September 2011.

Bei der Planung wurde das Hauptaugenmerk auf die Materialwahl der Druckrohrleitung gelegt. Dabei sprachen gleich mehrere Gründe für GFK-Produkte von HOBAS: Aufgrund der spiegelglatten Innenoberfläche weisen HOBAS Rohre exzellente hydraulische Eigenschaften auf; Reibungsverluste sind minimal. Die hohe Abrasions- und Korrosionsbeständigkeit gewährleistet eine lange Lebensdauer und das geringe Gewicht der HOBAS Rohre erleichtert das Handling in entscheidendem Maße.

Die Verlegung war aufgrund der Bedingungen vor Ort sehr komplex und zeitaufwändig. Die Rohrtrasse führt zuerst unmittelbar neben dem Wohnhaus der Familie Kraiter vorbei und danach durch ein bestehendes Sägewerksgebäude aus dem 19. Jahrhundert. Dabei durften weder die Bausubstanz des Wohnhauses noch die des alten Sägewerks beschädigt werden. Im Sägewerk mussten die Rohre zuerst über das Wohnhaus gehoben und anschließend durch eine schmale Öffnung in das Gebäude eingezogen werden, wo sie schließlich auf Betonaufleger montiert wurden. Das einfache Handling und das geringe Gewicht der HOBAS GFK-Produkte erleichterten die Verlegung dabei erheblich.

Im Dezember 2012 wurden die Bauarbeiten erfolgreich abgeschlossen. Das Kleinwasserkraftwerk Talbach ging pünktlich zum Beginn der Ski-WM 2013 in Betrieb und erzeugt heute im Durchschnitt die vierfache Menge an sauberem Strom verglichen mit den beiden alten Kraftwerken.

Mehr Info: hobas.austria@hobas.com



Baujahr
2011 - 2012
 Gesamtrohrlänge
rund 60 m
 Durchmesser
DN 1800
 Druckklasse
PN 2
 Steifigkeitsklasse
SN 10000
 Verlegeart
Offene Verlegung
 Auftraggeber
Kieninger Bau
 Planungsbüro
BHM Ingenieure
 Vorteile
Einfaches Handling und geringes Gewicht der HOBAS Rohre, lange Lebensdauer, Abrasions- und Korrosionsbeständigkeit, spiegelglatte Innenfläche

